81 La détermination de la distance focale d'une lentille convergente par la methode de Bessel.

www.ecoles-rdc.net

Un objet réel est placé à une distance D d'un écran E; une lentille convergente de distance focale f est placée entre l'objet et l'écran.

1° Montrer que si D > 4f on peut obtenir une image nette de l'objet sur l'écran pour deux positions de la lentille, à égales distances du milieu de l'intervalle objet-écran.

2° Exprimer la distance focale f en fonction de D et de la distance d qui sépare ces deux positions. À quoi correspond le cas D = 4f ?

Application : calculer " f " sachant que les mesures de D et d sont 2 m et 0,8 m. *J. Cessac & G. Tréherne, Physique 1re C, page 304, n° 6*